sei, hier Namen für die einzelnen Formen zu geben. Das mag richtig sein für diejenigen Teile Afrikas, wo ein derartig starkes Variieren bei der Species *Telophonus senegalus* vorkommt, wie Süd-Afrika und Ost-Afrika. Ich habe hier jedoch die schon von anderen geschaffenen Namen vorläufig noch beizubehalten geglaubt. Namen müssen aber denjenigen Formen gegeben werden, die in gröfseren zoogeographischen Gebieten, unvariabel und constant vorkommen, wie *pallidus* in Togo und Goldküste, *rufofuscus* in Nord- und Central-Angola, *catholeucus* im Süd-Somali-Land.

Von denjenigen Formen, die ich als Subspecies zu *Telephonus senegalus* ansehe, lagen mir zu dieser Revision gleichzeitig 215 Exemplare vor, und zwar von folgenden Museen Berlin: 80, Ingelheim 42, Stuttgart 4, Tring 89 Exemplare.

Zur Vogelfauna von Kiautschou.

Von **K. Kothe.**

Unter der Bezeichnung „Zur Vogelfauna von Kiautschou" gab Herr Professor Reichenow in den Ornithologischen Monatsberichten 1903 p. 81 eine Übersicht über die, von Herrn R. Zimmermann in Tsintau gesammelten und dem Königlichen Zoologischen Museum zu Berlin geschenkten Bälge. Die vorliegende Arbeit, die ich im Auftrage des Herrn Professor Reichenow ausgeführt habe, stellt eine Erweiterung der oben erwähnten Übersicht dar. Aufser der schon genannten Sammlung des Herrn R. Zimmermann, gibt diese Übersicht ein Verzeichnis der Vogelarten wieder, die in den letzten Jahren dem Zoologischen Museum von Kiautschou und der benachbarten Provinz Schantung zugingen. Die Herren, denen das Museum diese Sammlungen verdankt, sind aufser dem oben genannten Herrn R. Zimmermann Herr Oberförster Hafs, Tsintau, Herr Kapitänleutnant Glaue, Herr Dr. Rechenbach auf S. M. S. Luchs, Herr Oberförster Pogge z. Z. in Südwestafrika, Herr Dr. Kreyenberg, z. Z. in China und Herr Oberleutnant von Stegmann und Stein, z. Z. in Südwestafrika.

Von den neueren Sammlungen zeichnet sich besonders diejenige des Herrn Oberförster Hafs durch Reichhaltigkeit und gute Präparation aus. Die Angaben über das Vorkommen von Vögeln, die an einigen Stellen gemacht wurden, stammen aus den Mitteilungen des Herrn Oberleutnant von Stegmann und Stein.

Alcidae.

1. *Alca antiqua* Gm.

Tsintau (Zimmermann).

2. *Brachyrhamphus perdix* (Pall.).

Tsintau (Zimmermann).

Colymbidae.

3. *Urinator lumme* (Gunn.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs, Glaue).

4. *Colymbus cristatus* L.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

5. *Colymbus auritus* L.

Tsintau (Zimmermann, Hafs, Glaue).

6. *Colymbus nigricollis* Brehm.

Tsintau (Zimmermann, Glaue).

7. *Colymbus poggei* Rchw. Journ. Orn. 1901, 125.

Tsintau (Zimmermann).

Laridae.

8. *Larus canus* L.

Tsintau (Zimmermann), ♀, Winterkleid. Der vorliegende Vogel ist auffallend grofs, insbesondere sind die Flügel länger. Fl. 400, Schn. 43, L. 57 mm.

9. *Larus ridibundus* L.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

10. *Larus vegae* Palmén.

Tsintau (v. Stegmann und Stein).

11. *Sterna caspia* Pall.

Tsintau (Zimmermann, Hafs, Rechenbach).

12. *Sterna longipennis* Nordm.

Tsintau (Zimmermann).

13. *Sterna zimmermanni* Rchw. O. M. 1903, p. 82.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

14. *Sterna sinensis* Gm.

Tsintau (Zimmermann, Hafs, Kreyenberg).

15. *Hydrochelidon leucoptera* (Schinz).

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

Phalacrocoracidae.

16. *Phalacrocorax carbo* (L.).

Tsintau (Hafs).

17. *Phalacrocorax pelagicus* Pall.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

Pelecanidae.

18. *Pelecanus philippensis* Gm.

Tsintau (Zimmermann).

Anatidae.

19. *Mergus serrator* L.

Tsintau (Zimmermann).

20. *Mergus albellus* L.

Tsintau (Zimmermann, Haſs).

21. *Oidemia carbo* Pall.

Tsintau (Zimmermann).

22. *Nyroca marila* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

23. *Nyroca fuligula* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

24. *Nyroca ferina* (L.).

Tsintau (Zimmermann, Haſs).

25. *Nyroca clangula* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

26. *Spatula clypeata* (L.).

Tsintau (Zimmermann, Haſs), Schantung 14,16 IV. (Haſs).

27. *Anas zonorhyncha* Swinh.

Tsintau (Zimmermann).

28. *Anas acuta* L.

Tsintau (Zimmermann), Schantung 10,17. IV. (Haſs).

29. *Anas falcata* L.

Tsintau (Zimmermann, Haſs), Schantung 16. IV. (Haſs).

30. *Anas penelope* L.

Tsintau (Zimmermann, Haſs), Schantung 20. IV. (Haſs).

31. *Anas boschas* L.

Schantung 20. IV. (Haſs).

32. *Anas galericulata* L.

Tsintau (Haſs, von Stegmann und Stein).

33. *Anas querquedula* L.

Tsintau (Zimmermann), Schantung 19, 23. IV. (Haſs).

34. *Anas crecca* L.

Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 21, 23. IV. (Hafs).

35. *Tadorna tadorna* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

36. *Casarca casarca* (L.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 11. IV. (Hafs).

37. *Anser serrirostris* [J. Gd.] Seeb.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

38. *Anser albifrons* (Scop.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs, v. Stegmann und Stein). Schantung 2. V. (Hafs).

39. *Anser cygnoides* (L.).

Schantung 17. IV. (Hafs).

40. *Bernicla bernicla* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

41. *Cygnus cygnus* (L.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs, v. Stegmann und Stein).

42. *Cygnus olor* (Gm.).

Tsintau (Pogge).

43. *Cygnus bewickii* Yarr.

Tsintau (Pogge, Hafs).

Charadriidae.

44. *Arenaria interpres* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

45. *Glareola orientalis* Leach.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

46. *Squatarola squatarola* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

47. *Charadrius fulvus* Gm.

Tsintau (Zimmermann, Kreyenberg).

48. *Charadrius dubius* Scop.

Tsintau (Zimmermann).

49. *Vanellus vanellus* (L.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

50. *Lobivanellus cinereus* Blyth.
Tsintau (Zimmermann).

Scolopacidae.

51. *Himantopus himantopus* (L.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 24, 26, IV. (Hafs).

52. *Tringa alpina* L.
Tsintau (Zimmermann, Rechenbach).

53. *Tringa ferruginea* Brünn.
Tsintau (Zimmermann).

54. *Tringa acuminata* (Horsf.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs, Kreyenberg).

55. *Tringoides hypoleucos* (L.).
Tsintau (Zimmermann).

56. *Totanus pugnax* (L.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 20. IV. (Hafs).

57. *Totanus totanus* (L.).
Tsintau (Zimmermann).

58. *Totanus fuscus* (L.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 20. IV. (Hafs).

59. *Totanus littoreus* (L.).
Tsintau (Rechenbach).

60. *Totanus stagnatilis* Bchst.
Tsintau (Zimmermann).

61. *Totanus brevipes* Vieill.
Tsintau (Zimmermann).

62. *Totanus ochropus* (Tem.).
Kiautschou 15. IX. (Hafs).

63. *Limosa limosa* (L.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 20, 23, 25. IV. (Hafs).

64. *Limosa novaezealandiae* Gr.
Tsintau (Zimmermann, Glaue).

65. *Numenius arquatus* (L.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs).

66. *Numenius variegatus* (Scop.).
Tsintau (Zimmermann).

67. *Numenius minutus* J. Gd.

Tsintau (Zimmermann).

68. *Gallinago gallinago* (L.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

69. *Gallinago stenura* (Kuhl).

Kiautschou 15. IX. (Hafs).

50. *Scolopax rusticola* L.

Kiautschou 14. X. (Hafs).

Gruidae.

71. *Grus lilfordi* Sharpe.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

Otidae.

72. *Otis dybowskii.* Tacz.

Tsintau (Hafs).

Rallidae.

73. *Rallus indicus* Blyth.

Tsintau (Zimmermann, Rechenbach), Kiautschou 11., 20. IX. (Hafs).

74. *Ortygometra pusilla* (Pall.).

Tsintau (Zimmermann), Kiautschou 19. IX. (Hafs).

75. *Limnobaenus paykulli* (Ljungh).

Kiautschou 2, 3. X. (Hafs).

76. *Fulica atra* L.

Tsintau (Zimmermann), Schantung 24., 25. IV. (Hafs).

Ibidae.

77. *Ibis melanocephala* Vieill.

Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 15., 17., IV. (Hafs).

78. *Platalea minor* Tem. Schl.

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

Ardeidae.

79. *Nycticorax nycticorax* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

80. *Botaurus stellaris* (L.).

Tsintau (Zimmermann, v. Stegmann u. Stein) 1., 5. V. (Hafs).

81. *Ardetta sinensis* (Gm.).

Tsintau (Hafs).

82. *Ardetta eurythma* Swinh.

Kiautschou 16. IX. 05 (Hafs).

83. *Butorides amurensis* Schrenk.

Tsintau (Hafs).

84. *Ardea cinerea* L.

Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 10., 16., 19. IV. (Hafs).

85. *Ardea manillensis* Meyen.

Tsintau (Zimmermann), Schantung 10., 12. V. (Hafs).

86. *Herodias egretta* (L.).

Tsintau (Hafs), Schantung 4., 6. V. (Hafs).

Turnicidae.

87. *Turnix blanfordi* Blyth.

Kiautschou 19., IX. (Hafs).

Columbidae.

88. *Turtur douraca* Hodgs.

Tsintau (Zimmermann).

Phasianidae.

89. *Phasianus torquatus* Gm.

Tsintau (Zimmermann).

90. *Caccabis chucar* (Gr.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs, v. Stegmann und Stein).
In den Gebirgen des deutschen Schutzgebietes häufig.

91. *Coturnix japonica* Tem. Schl.

Tsintau (v. Stegmann).

Falconidae.

92. *Circus cyaneus* L.

Tsintau (Hafs, v. Stegmann und Stein).

Sehr häufig, aber nur auf dem Durchzuge im Herbst und Frühjahr.

93. *Circus melanoleucus* (L).

Tsintau (Zimmermann, Hafs), Kiautschou 28. IX. (Hafs), Schantung (v. Stegmann und Stein).

94. *Buteo plumipes* (Hodgs.).

Tsintau (Zimmermann, Pogge, Glaue, Hafs), Kiautschou 1., 4. X. (Hafs).

95. *Buteo hemilasius* Tem. Schl.

Schantung (v. Stegmann und Stein).
Als Durchzugvogel vereinzelt auch in Kiautschou.

96. *Butastar indicus* (Gm.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 18. IV. (Hafs).

97. *Accipiter nisus* (L.).

Tsintau (Hafs), Kiautschou 18. IV., 25., 26. IX. (Hafs), Schantung (v. Stegmann und Stein).

98. *Astur palumbarius* (L.).

Tsintau (Hafs, Pogge).

99. *Pandion haliaetus* (L.).

Tsintau (Zimmermann).

100. *Pernis orientalis* Tacz.

Tsintau (Hafs).

101. *Milvus melanotis* Tem. Schl.

Tsintau (Zimmermann, Hafs, v. Stegmann und Stein), Kiautschou 5. X. (Hafs).
Sehr zahlreich über China verbreitet.

102. *Falco peregrinus* Tunst.

Tsintau (Zimmermann, v. Stegmann und Stein).

103. *Cerchneis japonica* (Tem. Schl.).

Tsintau (Zimmermann).

104. *Cerchneis amurensis* (Radde).

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

Strigidae.

105. *Bubo kiautschensis* Rchw. O. M. 1903 p. 85.

Tsintau (Zimmermann).

106. *Bubo turcomanus* Eversm.

Tsintau (Hafs).

107. *Asio accipitrina* (L.).

Tsintau (Hafs).

108. *Asio otus* (L.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

109. *Pisorhina stictonota* Sharpe
Tsintau (v. Stegmann und Stein).

Cuculidae.

110. *Cuculus canorus* L.
Tsintau (Hafs).

Picidae.

111. *Iynx torquilla* (L.).
Tsintau (Hafs).

112. *Picus zimmermanni* Rchw. O. M. 1903 p. 86.
Tsintau (Zimmermann, Hafs), 1. X. (Rechenbach), Schantung 15. IV. (Hafs).

113. *Dendrocopus cissa* (Pall.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 16. IV. (Hafs).

Alcedinidae.

114. *Alcedo ispida* L.
Tsintau (Hafs).

115. *Halcyon pileatus* (Bodd.).
Kiautschou 16., 18. (Hafs).

Coraciidae.

116. *Eurystomus calonyx* Hodgs.
Tsintau (Hafs), Kiautschou 14. IX. (Hafs), Schantung (v. Stegmann und Stein).

Upupidae.

117. *Upupa epops* L.
Tsintau (Zimmermann, Glaue, Hafs), Schantung 16. IV. (Hafs).

Caprimulgidae.

118. *Caprimulgus jotaka* Tem. Schl.
Tsintau (Hafs), Kiautschou 18. IX. (Hafs).

Muscicapidae.

119. *Bombycilla garrula* (L.).
Tsintau (Hafs).

120. *Bombycilla japonica* (Sieb.).
Tsintau (Hafs).

121. *Xanthopygia cyanomelana* Tem.
Tsintau (Hafs, v. Stegmann und Stein).

122. *Alseonax latirostris* (Raffl.).
Tsintau (Rechenbach).

123. *Terpsiphone incii* (J. Gd.)
Schantung 19. IV. (Hafs).

Laniidae.

124. *Lanius lucionensis* L.
Tsintau (Hafs).

125. *Lanius tigrinus* Drap.
Tsintau (Hafs).

Corvidae.

126. *Corvus hassi* Rchw. O. M. 1907. p. 51.
Tsintau (Hafs).

127. *Corvus pastinator* J. Gd.
Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 18. IV. (Hafs).

128. *Corvus torquatus* Less.
Tsintau (Pogge), Schantung (v. Stegmann u. Stein). Nur vereinzelt im Schutzgebiet Kiautschou, im Hinterland von Schantung jedoch sehr häufig.

129. *Coloeus dauricus* var. *neglectus* (Schl.).
Tsintau (Hafs).

130. *Pica sericea* J. Gd.
Tsintau (Hafs), Schantung 16. IV. (Hafs).

131. *Pica bactriana* Bp.
Tsintau (Hafs), Schantung (v. Stegmann u. Stein).

132. *Cyanopolius cyanus* (Pall.).
Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung 16,20. IV. (Hafs).

Oriolidae.

133. *Oriolus indicus* Jerd.
Tsintau (Hafs), Schantung 18. IV. (Hafs).

Sturnidae.

134. *Sturnia sturnia* (Pall.).
Schantung 19. IV. (Hafs).

135. *Poliopsar cineraceus* Tem.
Tsintau (Hafs), Schantung 18. IV. (Hafs).

Fringillidae.

136. *Passer iubilaeus* Rchw. Ber. März-Stzg. D. O. G. 1907.
Tsintau (Kreyenberg).

137. *Coccothraustes japonicus* Tem. Schl.
Tsintau (Zimmermann, Hafs).

138. *Chloris sinica* L.
Tsintau (Hafs).

139. *Eophona melanura* (Gm.).
Tsintau (Hafs).

140. *Carpodacus erythrinus* (Pall.).
Schantung 18. IV. (Hafs).

141. *Emberiza tristrami* Swinh.
Tsintau (Hafs).

142. *Emberiza castaneiceps* Moore.
Tsintau (Zimmermann).

143. *Emberiza personata* Tem.
Tsintau (Rechenbach).

Motacillidae.

144. *Anthus maculatus* Hodgs.
Tsintau (Hafs).

145. *Budytes borealis* (Sund.).
Schantung 19,20. IV. (Hafs).

146. *Budytes ocularis* (Swinh.).
Tsintau 19. IV. 06 (Hafs).

147. *Budytes citreolus* (Pall.).
Tsintau (Zimmermann).

Alaudidae.

148. *Alauda intermedia* Swinh.?
Tsintau (Hafs).

Nach dem vorliegenden Exemplar ist es schwer die Species mit Sicherheit zu bestimmen. Verglichen mit Exemplaren von *Alauda japonica* Tem. Schl. zeigt dieses Stück einen kürzeren Schnabel und längere Flügel.

149. *Galerida coreensis* Tacz. ?

Tsintau (Zimmermann).

Ohne Angabe des Datums und nach dem einzigen Exemplar kann auch diese Lerchenart nicht sicher bestimmt werden.

Sylviidae.

150. *Dryonastes perspicillatus* (Gm.).

Tsintau (Rechenbach).

151. *Acrocephalus orientalis* (Tem. Schl.).

Tsintau (Zimmermann).

152. *Geocichla varia* (Pall.).

Schantung (v. Stegmann u. Stein).

153. *Geocichla sibirica* (Pall.).

Tsintau (Hafs).

154. *Merula fuscata* (Pall.).

Tsintau (Hafs), Schantung 17. IV. (Hafs).

155. *Merula naumanni* (Tem.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs), Schantung (v. Stegmann u. Stein).

156. *Merula hortulorum* (Scl.).

Tsintau (Zimmermann, Hafs).

157. *Merula obscura* (Gm.).

Tsintau (Hafs), Schantung 21. IV. (Hafs).

158. *Monticola cyanus* (L.).

Tsintau (Rechenbach).

159. *Monticola solitarius* (St. Müll.).

Tsintau (Zimmermann).

160. *Monticola gularis* (Swinh.).

Tsintau (Zimmermann).

161. *Pratincola maura* (Pall.).

Tsintau (Rechenbach).

162. *Erithacus calliope* (Pall.).

Tsintau (v. Stegmann u. Stein).

163. *Erithacus cyane* (Pall.).

Tsintau (Hafs).

164. *Erithacus suecicus* (L.).

Tsintau (Zimmermann).
